

**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ
AZƏRBAYCAN TEXNİKİ UNİVERSİTETİ**

TƏSDİQ EDİRƏM

AzTU-nun tədris işləri üzrə
prorektoru **X.M.Yahudov**
“ _____ ” _____ 2014-cu il

“Kompüter sistemləri və şəbəkələri” kafedrası

İxtisas: 060631 – “Kompüter mühəndisliyi”

Təhsil pilləsi: Magistr

Təhsil müddəti: 2il

**“Multiprocessorlu sistem və şəbəkələr”
fənnin**

PROQRAMI

**Kafedra iclasında təsdiq
edilmişdir: _____ saylı protokol
« _____ » _____ 2014-cü il**

**AKT fakültəsinin Elmi Şurasında
təsdiq edilmişdir: _____ saylı protokol
« _____ » _____ 2014-cü il**

Kafedra müdiri: _____ V.H.Musayev

AKT fakültəsinin dekanı: _____ H.T.Qurbanov

Bakı-2014

Müqəddimə

Əvvəlcə multiprocessorlu sistem və şəbəkələrin əsas anlayışları, topologiyası, aydınlaşdırılacaq və buna əsaslanaraq onun təsnifatı, növləri və arxitekturasına aydınlıq gətiriləcək, sonra isə baza komponentləri və kommunikasiya avadanlıqlarına baxılacaqdır. Yəni, fiziki mühitdə istifadə olunan ələqə xətlərinin növləri, əlaqələndirici avadanlıqların rolu, vəzifə və funksiaları, istifadə olunma üsulları göstəriləcəkdir.

TEMATİK PLAN

Bölmələr	Mövzuların adları	Auditoriya saatların miqdarı			
		Ümumi	Müh	Lab.	Məşğ.
1	2	3	4	5	6
1	Multiprosessor sistemlər.				
1.1.	Multiprosessor sistemlər. Multiprosessor işlənilməsi.				
1.2.	Parallel işnilmə sistemlərin arxitekturaların əsas növləri. Konveyr və vektor işlənilməsi.		2		2
1.3.	Çoxprosessorlu (çoxnüvəli) çiplər, Multikompyuter. Çoxprosessorlu sistemlərin yaddaşın təşkili.		2		2
	Bölmə üzrə cəmi	10	6		4
2	Virtuallaşma.				
2.1.	Virtuallaşmanın növləri.		2		2
2.2.	Serverlərin, işçi stansiyaların və əlavələrin virtuallaşması.		2		
2.3.	Virtual maşınlar.		2		2
	Bölmə üzrə cəmi	10	6		4
3	Müəssir paralel kompüterlər.				
3.1.	Müəssir paralel kompüterlərin əsas sinifi.		2		
3.2.	Massiv – paralel sistemlər MPP		2		0.5
3.3.	Simmətrik –multiprosessor sistemi SMP		2		0.5
3.4.	UMA və NUMA arxitekturalı sistemlər.		2		0.5
3.5.	Parallel vektorlu sistemlər PVP.		2		0.5
3.6.	Klasterli sistemlər.		2		2
	Bölmə üzrə cəmi	18	12		6
4	Superkompüterlər.				
4.1.	Superkompüterlərin arxitekturasının təsnifatı.		2		
4.2.	Çox prosessorlu vektorlu superkompüterlər		2		
4.3.	Asimmetrik çoxprosessorlu sistemlər əsasında superkompüterlər.		2		
4.4.	Massiv-paralel arxitekturalı superkompüterlər.		2		
4.5.	Ümumiləşdirilmiş arxitekturalı klaster sistemlər əsasında superkompüterlər. Sistem Kütləvi paralelləşmə və simmetrik çoxprosessorlu sistemlər əsasında superkompüterlər.		2		
	Bölmə üzrə cəmi	10s.	10s.		

Bölmələr	Mövzuların adları	Auditoriya saatların miqdarı			
		Ümumi	Müh.	Lab.	Məşğ.
1	2	3	4	5	6
5	Grid sistemlər və şəbəkələr.				
5.1.	Grid sistemlər.		2		2
5.2.	Şəbəkələr. Lokal şəbəkələr.		2		2
5.3.	Global şəbəkələr.		2		
5.4.	Intranet şəbəkələr.		2		
5.5.	Extranet şəbəkələr.		2		
5.6.	Qeyri səlīs və neyron şəbəkələrin inkişafı və perspektivi.		1		
	Bölmə üzrə cəmi	15	11		4
	Fənn üzrə cəmi	60s.	45s.		15s.

Ədəbiyyat

1. В.Г.Олифер и др. «Компьютерные сети». Принтеры, технологии, протоколы» Учебник для ВУЗ, 2003-864 стр.
2. Г.Таненбаум «Компьютерные сети», 2003-992 стр.
3. Б.С.Гольдштейн «Протоколы сети доступа». Петербург, 2005-288 стр.
4. Аннабел З.Додд «Мир телекоммуникаций. Обзор технологий и отрасли. 2002-400стр.
5. А.М.Лариновидр «Вычислительный комплексы». Учебник для вузов. 1987-288 стр.
6. Ф.Дженнингс «Практический передача данных Модемы, сети протоколы», М.Мир., 1989-293 стр.

Proqramı tərtib etdi:

prof. V.H.Musayev, F.A.Qubadova, Abdullayev S.A.

Proqram kafedranın metodqrupunun “___”_____2014-cü il tarixli iclasında (“___” sayılı protokol) müzakirə edilmişdir

Metodqrupun sədri:

E.A.Balıyev

Proqram “Kompüter sistemləri və şəbəkələri” kafedrasının “___”_____2014-cü il tarixli iclasında (01 sayılı protokol) müzakirə edilmişdir.

Kafedra müdiri:

t.e.d., prof. V.H.Musayev

Proqram AKT fakültəsinin “___”_____2014-cü il tarixli iclasında (“___” sayılı protokol) müzakirə edilmişdir.

AKT fakültəsinin dekani:

dos. H.T.Qurbanov